



Pumparna som sätter standarden

GODWIN - MÅTTSTOCKEN FÖR TILLFÖRLITLIGHET

YOUR TASK. OUR FORCE.

godwin 
a xylem brand

När driftstopp inte är ett alternativ

När du behöver förflytta vatten – och när driftstopp inte är ett alternativ – behöver du pumpar som du kan lita på. Vare sig det gäller vatten, avloppsvatten eller industriella vätskor har Godwins pumpar ett globalt rykte om tillförlitlighet. Här är förklaringen:

Automatiskt självevakuering från torrt

Godwins pumpar evakuerar och återevakuerar automatiskt från torrt. I själva verket är de så pålitliga att du bara kan starta dem och sedan glömma bort dem. Det betyder väsentligt minskade kostnader för manuell evakuering och återkommande återevakuering.

Robust design för tuff användning

Godwins pumpar är från grunden tillverkade för att klara av den tuffa användningen under maskinuthyrning. Därför har pumpdelen en konstruktion med fast koppling och kan köra torrt utan att skadas. Och det är också därför som gjutgodset i pumpen är 4 mm tjockare jämfört med en permanent installerad processpump.

Rätt pumpstorlek

Tillförlitlig pumpning är också en fråga om att välja rätt pumpstorlek för jobbet. Med marknadens största sortiment av mobila, torrurpstillda pumpar kan vi garantera att rätt Godwin-pump levereras för varje tillämpning.

Nu med Vac-Prime-pumparna finns det ett sortiment av mindre och lättare Godwin-pumpar för låga till medelhöga tryck. Utöver detta garanterar den lokala och internationella expertisen inom TotalCare effektiva pumplösningar.

Överlägsen kompetens inom system och beräkningar

Hemligheten med att konstruera tillförlitliga pumpsystem är att kunna beräkna flödena noggrant. Den systemkompetens som finns uppbyggd inom Godwin, resultatet av mer än 100 års erfarenhet, finns nu integrerad i Xylem, detta ingår som en del av vårt TotalCare-program.

Effektivare och ännu mer tillförlitlig

I vissa avloppsvattentillämpningar kan fibermaterial byggas upp på pumphjulen, vilket minskar verkningsgraden och ökar bränsle- och energikostnaderna. Detta kan till och med leda till att motorn skadas och ge nödutryckningar för att åtgärda. Men i och med att Godwins NC-pumpar är byggda på Flygts erkända N-teknik™ bibehålls verkningsgraden månad efter månad.

Nära och tillgängligt

Tillförlitlighet – en fråga om tillgänglighet. Du kommer att märka att Xylem alltid finns nära, beredda med pumpar för uthyrning eller försäljning, med servicetekniker som hjälper dig och reservdelar som håller dina pumpar i drift. Vi kallar det TotalCare service.

Godwins pumpar användningsområden:



Kommunal

- Förbipumpning avlopp, dagvatten
- Underhållspumpning reningsverk
- Nödpumpning översvämningar
- Back-up pumpstationer



Gruvor och Stenbrott

- Gruvor ovan, under jord länsumpning
- Processvatten hantering



Industri

- Spillvatten hantering
- Brandsläckning
- Process vatten försörjning
- Back-up vid driftstopp, underhåll



Bygg och entreprenad, infrastruktur

- Förbipumpning
- Dränering anläggning



Olja och gas

- Förbipumpning lednings underhåll
- Tank rengöring
- Back-up vid driftstopp, underhåll



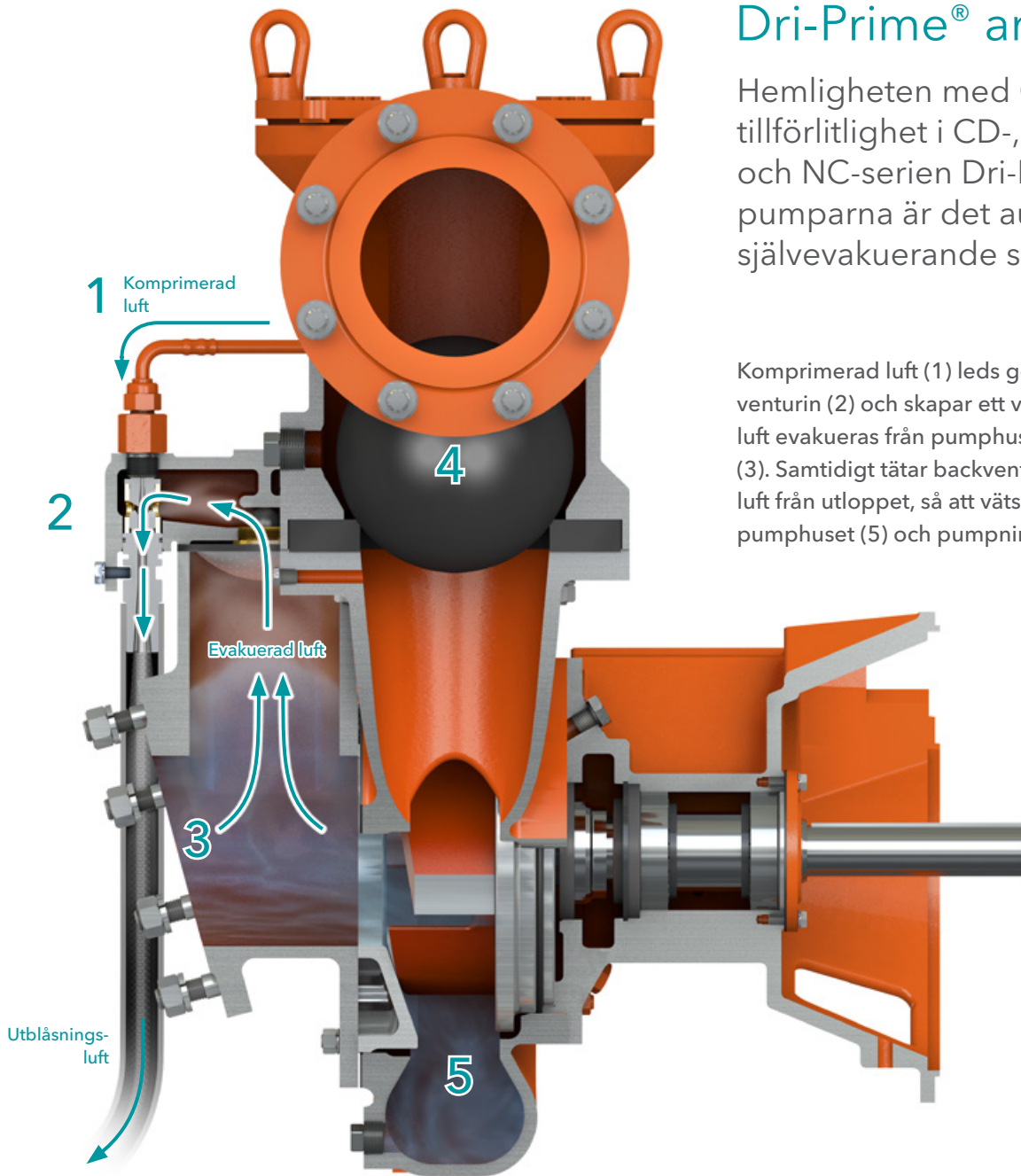
Sjöfart och off-shore

- Ballast pumpning
- Brandsläckning

Dri-Prime® arbetsätt

Hemligheten med Godwins tillförlitlighet i CD-, HL- och NC-serien Dri-Prime-pumparna är det automatiska självvakuerande systemet.

Komprimerad luft (1) leds genom Godwin-venturinen (2) och skapar ett vakuum genom att luft evakueras från pumphuset och sugslangen (3). Samtidigt tätar backventilen (4) mot luft från utloppet, så att vätskan leds in i pumphuset (5) och pumpningen kan starta.



Innehåll

- Dri-Prime-pumpar4-13
 - » CD-serien6
 - » HL-serien8
 - » NC-serien10
 - » Eldrift14
 - » Tysta överbyggnader15
- Dränkbara pumpar16-19
 - » Heidra-serien18
- Vac-Prime lågtryckspumpar20
- Tillvalsmöjligheter och tillbehör.....21
- Övervakning och styrning.....22
- TotalCare service23



Dri-Prime - funktionalitet som sätter standarden

Godwins Dri-Prime-pumpar transporterar avloppsvatten, slam och vätskor med fasta partiklar upp till 125 mm diameter. Pumparna evakueras automatiskt från torrt till 8,5 m sughöjd och kan köras torra. Välj mellan CD-serien för stora volymer och medelhöga tryck och HL-serien för medelstora volymer och höga tryck.



Dieseldriven

Om pumparna förses med en dieselmotor för oberoende drift kan de placeras var som helst, oberoende av avstånd. Alla dieselmotorer uppfyller de senaste utsläppskraven.



Eldriven

Alla Dri-Prime-pumpar i CD- och HL-serien finns med elmotorer för både tillfällig och permanent installation. Eldrivna pumpar kräver ingen bränslepåfyllning, motorn behöver mindre underhåll och de minskar koldioxidutsläppet.

Dri-Prime = minskade arbetskostnader och tillförlitlig drift

Automatisk självvakuumering från torr upp till 8,5 m utan inblandning av operatör. Godwins Dri-Prime-pumpar i CD- och HL-serien självvakuumerar och återevakuerar från torrt utan några rörliga mekaniska delar i evakueringsdelen, dag efter dag.

Mekanisk tätning i vätskebad = möjliggör drift i torrkorning vilket ger minskade underhållskostnader

Pumptätningar som ofta går torra kan överhettas och haverera. Godwins mekaniska axeltätningar arbetar i ett vätskebad som leder bort värmen genom pumphuset och tillåter pumpen att gå torr. Det ger en mer tillförlitlig drift och frigör operatören från tät övervakning av pumpen, samtidigt som detta minskar underhållskostnaderna.

Slitkraftiga tätningsytor i kiselkarbid = problemfri drift

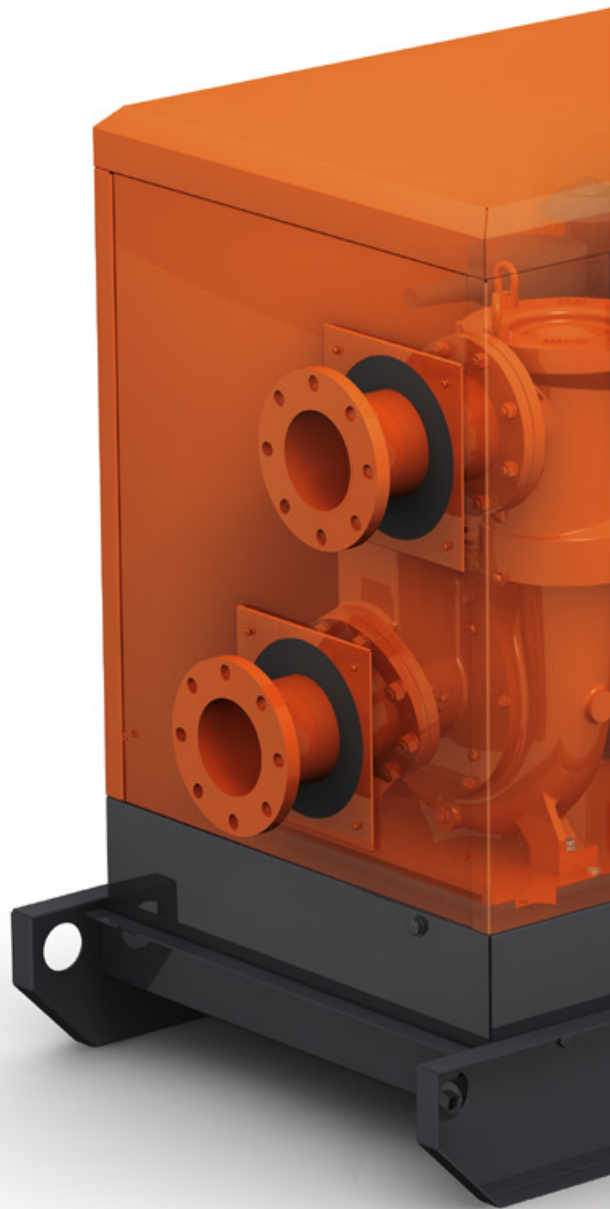
Godwins mekaniska standardtätningar har tätningsytor av kiselkarbid. De är mycket motståndskraftiga mot slitage och ger dig långa intervaller mellan service.

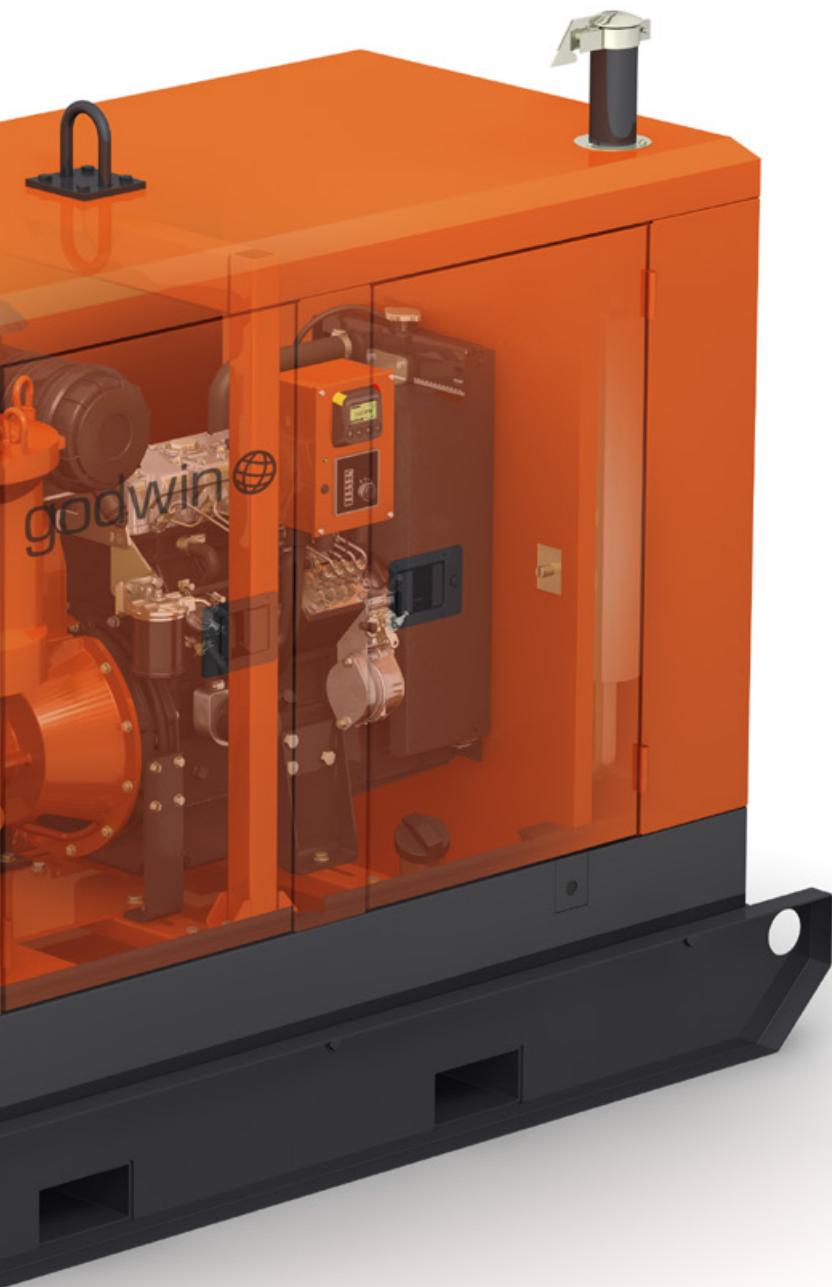
Öppet pumphjul = flexibilitet och färre driftstopp

Med sin öppna pumphjulskonstruktion hanterar Godwins Dri-Prime-pumpar fasta partiklar upp till 125 mm diameter, vilket minskar risken för igensättning och stopp. Det öppna pumphjulet innebär också att Godwin-pumparna kan användas i många olika tillämpningar, från vatten och avloppsvatten till borrhull och industrivätskor.

Robust hydrauldel = lång livslängd

Standardutförandet i gjutjärn ger utmärkt hållbarhet. Vissa applikationer kräver högre beständighet mot slitage eller korrosion. Det är därför vi erbjuder flera olika material som rostfritt stål, gjutet stål och Hard-Iron.





Optioner med rostfritt stål = överlägset motstånd mot slitage och korrosion

Hydrauldelens vätskeberörda delar finns i rostfritt stål 316 eller CD4MCu för pumpade vätskor med pH mellan 2 och 12. För pumpning av slitande vätskor finns det härdade slitplattor som tillval.

Balanserat lyft = enkel installation på plats

Med en enda lyftpunkt och fickor för gaffeltruck är det enkelt att flytta Dri-Prime-pumparna till olika platser med vanlig anläggningsutrustning. Större pumpar som väger över 4 000 kg har fyra lyftpunkter. Tack vare den enkla installationen, oberoende av miljö, går det snabbt att få pumparna på plats och i drift.

Bränsletank som räcker över natten = minskade arbetskostnader

De dieseldrivna Dri-Prime-pumparna kan gå över natten utan påfyllning av bränsle - en klar besparing av arbetskostnader.

Tyst överbyggnad = idealiska för alla miljöer

Pumparna finns med ljuddämpad överbyggnad - idealiskt för användning i bostadsområden och tätbefolkade områden där buller kan vara ett problem.

Släd- eller trailermonterad = stor rörlighet

De slädmonterade pumparna är konstruerade för bekväm hantering med gaffeltruck, medan de trailermonterade pumparna är byggda för vägtransport med vanliga anläggningsfordon.



Variabel varvtalsreglering = flexibel användning och energibesparingar

Pumparna kan arbeta i olika driftpunkter, vilket gör att du kan använda samma pump för olika uppgifter. När motorvarvtalet anpassas till varje enskilt jobb medför det betydande bränsle- och energibesparingar.

Intelligent manöverpanel = automatisk drift

Den intelligenta manöverpanelen möjliggör automatisk drift och minimerar behovet av manuell övervakning. Detta tillsammans med nivåflottörer ger bättre bränsleeffektivitet som minskar driftskostnaderna och ger bekymmersfri drift.

Fast koppling = enkelt att serva pumpdelen

Pumpens fasta koppling gör uppriktning överflödig, vilket innebär att det är enkelt att byta pumpdel ute i fält.

Kompakt design = längre livslängd för tätning och lager

I och med att pumphjulet och motorn är fast kopplade minskar axelutböjningen vid tätningslägena. Detta ger lägre vibration, lugnare gång och ökad livslängd för tätning och lager.

Dubbelväggiga och spillskyddade bränsletankar = miljösäkra

Bränsletankarna för pumpar med överbyggnad är dubbelväggiga av miljösäker skål. Öppet installerade pumpar har en bränsletank som fångar upp allt spill som kan uppkomma i samband med bränslepåfyllnad av dieselmotorn. Det gör Godwins Dri-Prime-pumpar säkra och enkla att transportera och lagras.

Godwin Dri-Prime CD-serien

Hög volym, medelhögt tryck,
större soliderhantering

DC-serien i korthet:

- Flöde: 80-3 500 m³/h
- Solid hantering: Upp till 125 mm
- Tryckhöjd: 32-60 meter
- Pumpar för förhöjt tryck: tre modeller med tryck upp till 85 meter



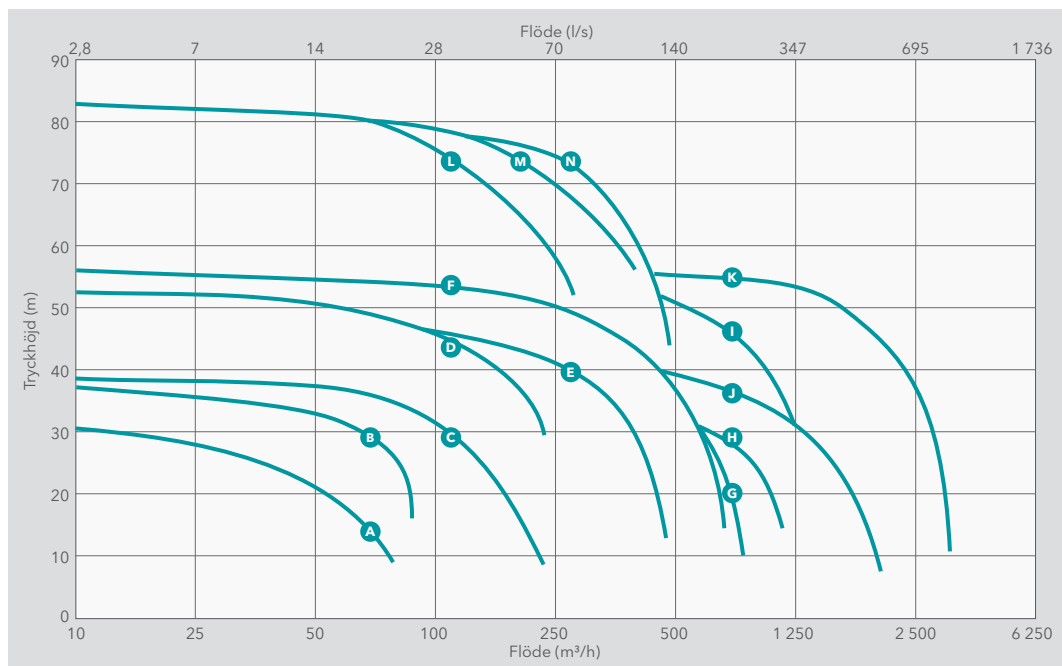
Specifikationer

	CD75	CD80D	CD100M	CD103M	CD150M	CD225M	
Diesel standard	Sug [mm]	50	80	100	100	150	200
	Utlopp [mm]	50	80	100	100	150	200
	Solid hantering [mm]	40	40	45	75	65	75
	Dieselmotor*	Yanmar L100 AE	Kubota Z482	Perkins 403D	Perkins 404D-22T	Perkins 1104-44TA	Perkins 1106D-E66TA
	Bränslevolym [l]	5	72	72	170	390	475
	Arbetsvarvtal [rpm]	1 500-2 500	1 400-2 000	1 200-2 000	1 200-2 000	1 200-2 100	1 200-2 200
	Effektförbrukning [kW]	2-4	2-3,5	3-14	5-30	7-50	10-100
	Standardutförande	Släp	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde
	Mått L x B x H [mm]	1077x652x800	1300x784x1510	1300x680x1900	1800x1000x1900	2500x1300x1900	2950x1300x1900
Vikt med bränsle [kg]	150	569	1 050	1 139	2 131	3 100	
Överbyggnad	db(A) på 7 m	Ej tillämpligt	54	64	65	66	68
	Standardutförande	Ej tillämpligt	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde
	Mått L x B x H [mm]	Ej tillämpligt	1621x853x1333	1940x1050x1500	2190x1050x1500	2890x1300x1800	3300x1300x1887
	Vikt med bränsle [kg]	Ej tillämpligt	725	1 168	1 400	2 300	3 100
Elektrisk standard	Märkeffekt [kW]	15	15	7,5	15	22	30
	Spänning [V/fas]	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
	Märkström [A]	29	29	15	29	41	54
	Arbetsvarvtal [rpm]	1 450 eller 2 900	1 450 eller 2 900	1 450	1 450	1 450	1 450
	Mått L x B x H [mm]	1300x480x900	1350x564x1025	1200x740x1260	1600x740x1260	1500x900x1100	1750x1140x1300
	Vikt [kg]	306	390	500	590	625	910

* Motorer från John Deere, Cummins och andra tillverkare finns på begäran.

Kapacitetskurvor

- A** CD75
- B** CD80D
- C** CD100M
- D** CD103M
- E** CD150M
- F** CD225M
- G** CD250M
- H** DPC300
- I** CD300M
- J** CD400M
- K** CD500M
- L** CD140M
- M** CD160M
- N** CD180M



Kurvorna är endast för jämförelseändamål. Läs tekniska data för exakta flöden och tryckkapaciteter.

					FÖRHÖJT TRYCK		
CD250M	DPC300	CD300M	CD400M	CD500M	CD140M	CD160M	CD180M
250	300	300	450	500/600	100	150	200
250	300	300	400	450	100	150	150
75	95	95	125	80	75	75	75
Perkins 1106D-E66TA	Perkins 1106D-E66TA	Caterpillar C9	Caterpillar C9	Caterpillar C18	Perkins 1104D-E44TA	Perkins 1106D-E66TA (129)	Perkins 1106D-E66TA (129)
475	850	850	550	1 130	390	475	475
1 200-2 200	800-1 200	1 300-1 800	900-1 200	800-1 100	1 200-2 000	1 200-2 000	1 200-2 000
15-95	27-120	65-180	80-180	120-460	10-78	17-105	20-110
Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde
2950×1300×1900	3700×1700×2200	3700×1700×2200	5000×2205×2405	5400×2670×2500	2500×1300×1900	2950×1300×1900	2950×1300×1900
3 195	4 314	5 531	7 750	11 750	2 060	2 780	2 758
68	Ej tillämpligt	70	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	66	68	68
Släde	Ej tillämpligt	Släde	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Släde	Släde	Släde
3350×1300×1887	Ejtillämpligt	4580×2065×2545	Ejtillämpligt	Ejtillämpligt	2890×1300×1800	3350×1300×1887	3350×1300×1887
3 350	Ej tillämpligt	6 620	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	2 500	3 455	3 400
30	75	90	90	350	30	45	45
400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
54	131	157	157	588	54	80	80
1 450	960	1 450	960	960	1 450	1 450	1 450
1750×1200×1300	2500×1300×1500	3250×1550×1900	4160×2100×2100	5200×2450×3000	1700×1140×1250	1850×1140×1250	1850×1140×1250
945	2 750	3 100	6 200	9 525	1 210	1 560	1 600

Med reservation för ändringar. För ytterligare specifikationer, se teknisk produktdokumentation.

Godwin Dri-Prime HL-serien

Medelstor volym, högt tryck,
solid hantering

HL-serien i korthet:

- Flöde: 107-1 200 m³/h
- Solid hantering: 65 mm
- Tryckhöjd: 100-160 meter
- Pumpar för extremt höga tryck: tre modeller med tryck upp till 193 meter med ett enstegspumphjul



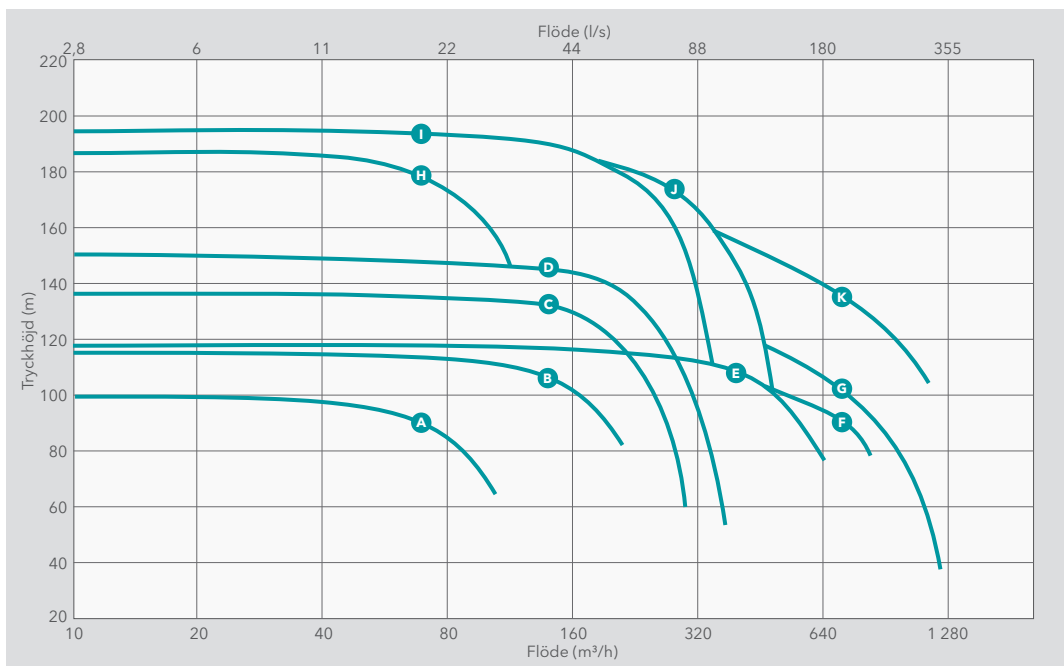
Specifikationer

	HL80M	HL100M	HL125M	HL150M	
Diesel standard	Sug [mm]	100	100	150	
	Utlopp [mm]	80	100	100	150
	Solid hantering [mm]	25	35	35	35
	Dieselmotor*	Perkins 1104-44T	Perkins 1104D-E44TA	Perkins 1106D-E66TA (129)	Perkins 1106-E66TA (168)
	Bränslevolyt [l]	390	390	475	475
	Arbetsvarvtal [rpm]	1 400-2 100	1 400-2 000	1 400-2 200	1 400-2 200
	Effektförbrukning [kW]	8-55	12-72	10-135	15-180
	Standardutförande	Släde	Släde	Släde	Släde
	Mått L × B × H [mm]	2500×1300×1900	2500×1300×1900	2950×1300×1900	2950×1300×1900
Vikt med bränsle [kg]	2 030	2 200	2 600	3 012	
Överbyggnad	db(A) på 7 m	65	66	68	71
	Standardutförande	Släde	Släde	Släde	Släde
	Mått L × B × H [mm]	2890×1300×1800	2890×1300×1800	3350×1300×1887	3350×1300×1887
	Vikt med bränsle [kg]	2 200	2 450	3 200	3 400
Elektrisk standard	Märkeffekt [kW]	15	30	30	45
	Spänning [V/fas]	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
	Märkström [A]	28,1	54	54	80
	Arbetsvarvtal [rpm]	1 450	1 450	1 450	1 450
	Mått L × B × H [mm]	1500×800×1200	1800×980×1295	1825×980×1295	2005×1150×1450
	Vikt [kg]	685	1 200	1 225	1 685

* Motorer från John Deere, Cummins och andra tillverkare finns på begäran.

Kapacitetskurvor

- A** HL80M
- B** HL100M
- C** HL125M
- D** HL150M
- E** HL200M
- F** HL225M
- G** HL250M
- H** HL110M
- I** HL130M
- J** HL160M
- K** HL260M



Kurvorna är endast för jämförelseändamål. Läs tekniska data för exakta flöden och tryckkapaciteter.

EXTREMT HÖGT TRYCK						
HL200M	HL225M	HL250M	HL110M	HL130M	HL160M	HL260M
200	250	300	100	150	200	250
150	200	250	80	100	150	200
38	65	65	20	22	35	50
Caterpillar C9	Caterpillar C15	Caterpillar C15	Perkins 1106D-E66TA (129)	Caterpillar C9	Caterpillar C15	Volvo TAD1643VE
850	850	685	390	850	685	685
1 200-2 100	1 200-2 000	1 200-2 000	1 400-2 200	1 200-2 000	1 200-2 000	1 200-1 800
25-220	30-275	40-305	20-105	30-240	30-300	60-560
Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde
3700×1700×2200	3700×1700×2200	4000×1950×2220	2500×1300×1900	3700×1700×2200	5000×2205×2210	4300×1980×2525
4 750	6 236	6 330	3 000	5 331	6 440	6 900
70	64	64	68	70	64	Ej tillämpligt
Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Ej tillämpligt
4580×2065×2545	5500×2700×2500	5500×2700×2500	3350×1300×1887	4580×2065×2545	5500×2700×2500	Ej tillämpligt
5 968	9 050	9 200	3 600	6 550	9 200	Ej tillämpligt
75	110	132	37	75	132	280
400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
131	191	229	66	131	229	470
1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450
2550×1450×1750	2800×1510×1800	3000×1510×1800	2015×1150×1450	2680×1450×1750	3000×1510×1800	4000×1750×1900
2 400	2 950	3 100	1 700	2 500	3 125	4 750

Med reservation för ändringar. För ytterligare specifikationer, se teknisk produktdokumentation.

Kapa kostnaden för pumpning - med Flygts lovordade N-teknik

Föreställ dig en pump med Godwins tillförlitliga automatiska primingfunktion i kombination med Flygts lovordade självrensande hydrauldel. En pump som fortsätter att pumpa med samma effektivitet efter 100 dagar som den gjorde den första dagen. En pump som inte sätter igen och kräver brandkårsutryckningar.

Det är i ett nötskal en beskrivning av Dri-Prime NC-serien - pumpar som kapar kostnaden för pumpning.



Flygts N-teknik revolutionerade avloppsvattenhanteringen redan 1997. Med nu över 300 000 installationer har Flygts N-teknik blivit en måttstock för bibehållen hög verkningsgrad och igensättningsfri drift.

Så här fungerar Flygts N-teknik

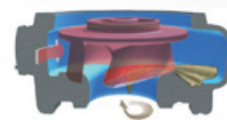
När det pumpade avloppsvattnet innehåller textilier och andra fibrer kan konventionella pumphjul sättas igen genom gradvis uppbyggnad av material. Med tiden minskar genomloppet i pumphjulet och begränsar den mängd vatten som kan pumpas. Ju mer pumphjulet sätter igen, desto lägre blir pumpens verkningsgrad.

N-tekniken förhindrar uppbyggnaden på två sätt:

1. Fibrer kan inte fastna i pumphjulets främre kant. Det beror på att det har en design med bakåtsvepta vingar. Om ett föremål fångas upp av den främre kanten glider det längs den bakåtsvepta profilen mot pumphjulets ytterkant och pumpas bort.
2. För att riktigt motsträviga material lättare ska kunna passera genom pumphjulet tvingar en styrtapp alla typer av fasta partiklar bort från pumphjulets centrum längs den främre kanten och ut genom ett spiralformat skrapspår.



STEG 1: Trådigt material som kommer in i pumpen matas mellan pumphjulsskovlarna när det passerar genom pumphjulet. Om ett föremål fastnar på en av skovlarnas främre kant förs det mot inloppets ytterdiameter av de bakåtsvepta bladen.



STEG 2: Fibrer glider längs pumphjulsskovelns framkant in i skrapspåret. En styrtapp tvingar alla typer av fasta ämnen bort från pumphjulets centrum längs den främre kanten och ut genom skrapspåret.



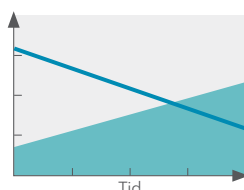
Självrensande = minskad risk för motorfel = färre brandkårsutryckningar

N-tekniken minskar risken för ansamling av fibrer på pumphjulet och därmed risken för motorfel med oplanerad service som följd.

Självrensning = bibehållen hög effektivitet = låga energikostnader

N-teknikens beprövade självrensande egenskaper bibehåller verkningsgraden på den höga ursprungliga nivån månad efter månad - och minskar på så sätt bränsle- och elektricitetskostnaderna.

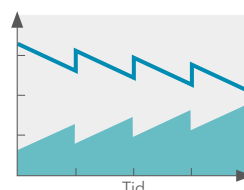
A. Konventionell pump



Strömförbrukning

Verkningsgraden minskar när en konventionell pump sätter igen i kontinuerlig drift.

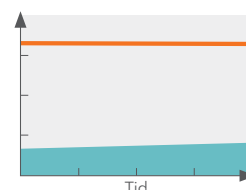
B. Konventionell pump som går intermittent



Hydraulisk verkningsgrad

Endast tillfälliga effektvinster kan nås med backspolning.

C. Pump med N-teknik



Bibehållen hög verkningsgrad över tid
N-tekniken ger hög hydraulisk verkningsgrad och måttlig energiförbrukning över tiden.

Modulär uppbyggnad av hydrauldelar för perfekt inpassning

Flygts N-teknik tillåter dig att skräddarsy hydrauldelarna för att motsvara kraven för praktiskt taget alla tillämpningar - du kan till och med byta moduler om förutsättningarna ändras.

Gjutjärn



Pumphjul med härdade kanter och insatsring för standard pump tillämpningar

Hard-Iron™ (HRC 60)



Extra hållbart alternativ för slitande och för korrosiva applikationer.

Skärande ring för finfördelning av långa fibrer eller fasta partiklar

Välj den härdade gjutjärnsversionen för applikationer i normalt avloppsvatten och chopperringversionen för hantering av medier med extra långa fibrer eller fasta partiklar.

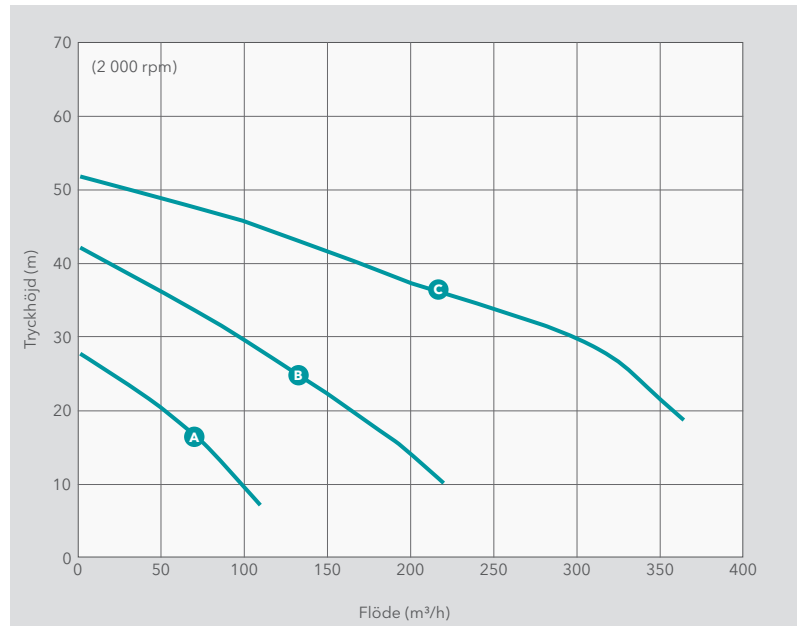
Hard-Ironversionen är den som bör väljas för pumpning av slitande medier.

Vilken version du än väljer kan du enkelt byta moduler om driftsförhållandena ändras tack vare hydraulikens modulära uppbyggnad.

Godwin Dri-Prime NC-serien

Medelstor volym, medelhögt tryck, hanterar medier som innehåller fibrer och textilier

Prestandakurvor



A NC80 **B** NC100 **C** NC150

Kurvorna är endast för jämförelseändamål.
Läs tekniska data för exakta flöden och tryckkapaciteter.

Specifikationer

	NC80	NC100	NC150	
Diesel standard	Sug [mm]	100	100	150
	Utlopp [mm]	80	100	100
	Dieselmotor	Yanmar, 3TNM76AS	Perkins, 404D-22	Perkins, 1104D-44T
	Bränslevolym [l]	58	140	318
	Arbetsvarvtal [rpm]	1 200-2 200	1 200-2 200	1 200-2 000
	Effektförbrukning [kW]	3-10	6-25	15-55
	Standardutförande	Bas med medar	Bas med medar	Bas med medar
	Mått L × B × H [mm]	1300×680×1900	1800×1000×1900	2500×1300×1900
Tyst kapsling	Vikt med bränsle [kg]	945	1 139	2 130
	db(A) på 7 m	63	65	67
	Standardutförande	Bas med medar	Bas med medar	Bas med medar
	Mått L × B × H [mm]	2190×1050×1500	2190×1050×1500	2890×1300×1800
Elektrisk standard	Vikt med bränsle [kg]	1 315	1 390	2 290
	Märkeffekt [kW]	5,5	11	18,5
	Spänning [V/fas]	400/3~	400/3~	400/3~
	Märkström [A]	11	21	34
	Arbetsvarvtal [rpm]	1 450	1 450	1 450
	Mått L × B × H [mm]	1200×740×1260	1500×740×1260	1500×900×1260
Vikt [kg]	450	590	625	

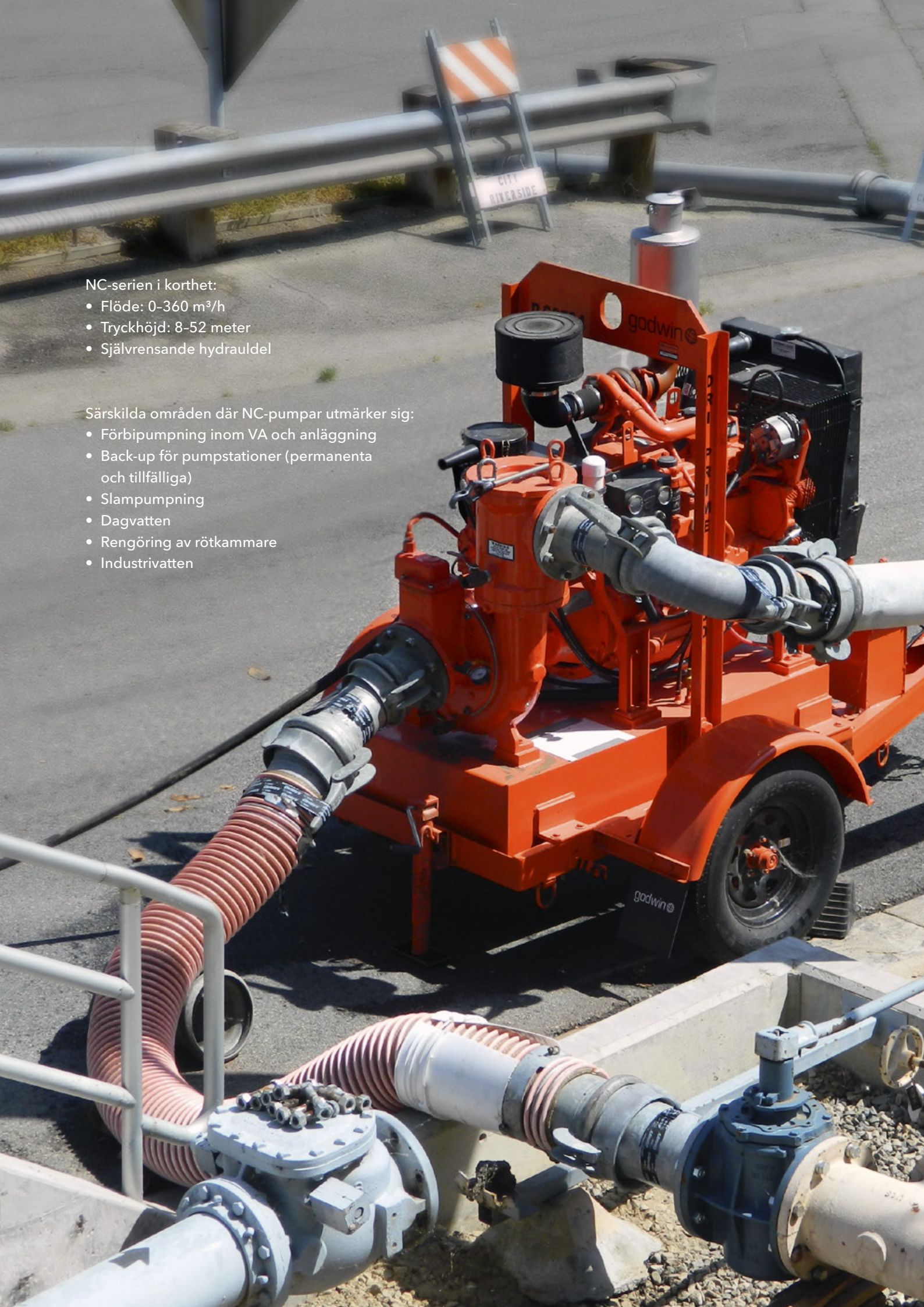
Med reservation för ändringar. För ytterligare specifikationer, se teknisk produktdokumentation.

NC-serien i korthet:

- Flöde: 0-360 m³/h
- Tryckhöjd: 8-52 meter
- Självreisande hydrauldel

Särskilda områden där NC-pumpar utmärker sig:

- Förbipumpning inom VA och anläggning
- Back-up för pumpstationer (permanenta och tillfälliga)
- Slampumpning
- Dagvatten
- Rengöring av röt-kammare
- Industrivatten



Elektrisk och effektiv

Fler och fler pumpoperatörer, driftansvariga och ingenjörer väljer eldrivna Dri-Prime-pumpar.

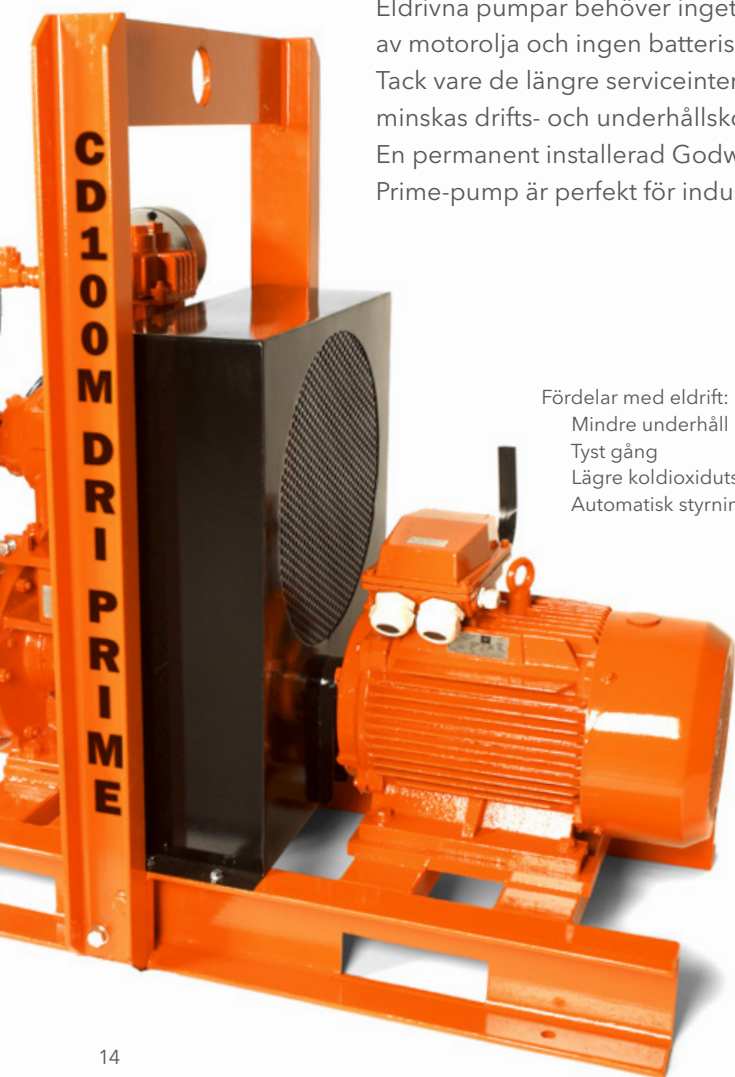
Eldrivna pumpar är konstruerade för lång hållbarhet och väl lämpade för både tillfällig pumpning och permanenta installationer där det redan finns tillgång till el.

Alla Godwins Dri-Prime-pumpar i CD- och HL-serien kan fås i utförande med elmotordrift. Flödes- och tryckprestanda hos eldrivna pumpar kan anpassas så att de ger motsvarande prestanda för alla dieseldrivna modeller.

Minskade driftskostnader

Eldrivna pumpar behöver inget underhåll av motorolja och ingen batteriservice. Tack vare de längre serviceintervallen minskas drifts- och underhållskostnaderna. En permanent installerad Godwin Dri-Prime-pump är perfekt för industri- och

Fördelar med eldrift:
Mindre underhåll
Tyst gång
Lägre koldioxidutsläpp
Automatisk styrning



avloppstillämpningar med effektiv drift och lång livslängd.

Skräddarsy för speciella applikationer

Eldrivna pumpar kan kundanpassas med ett stort antal varvtalsinställningar och pumphjulstrimningar.

Ökad kontroll

Automatisk styrning är lätt att installera och minskar arbetskostnaderna tack vare automatiskt start och stopp av pumpen. Med variabel frekvensdrift (VFD) kan du reglera motorvarvtalet till den erforderliga driftpunkten och sedan sänka pumpvarvtalet vid stopp för att öka livslängden för både pump och motor.

Optioner

- Mjukstarter
- VFD - variabel frekvensdrift
- Manuella manöverpaneler
- Automatiska manöverpaneler



Permanent installerade eldrivna Dri-Prime-pumpar som pumpar avloppsvatten från ett sekundärt bakteriefilter till en kloreringskammare och sedan till utloppet.

Tyst och skyddad

När du behöver köra pumpar i bostadsområden eller tätbefolkade områden kan bullret vara ett problem.

Godwins Hush-Pac-överbyggnader är effektiva. En CD225M-pump i öppet utförande genererar 90 dB(A) men bara 65 dB (A) på 7 m avstånd om den är överbyggd. Det är så tyst att det inte är något problem att föra ett normalt samtal stående bredvid den.

Kvaliteten ligger i byggkvaliteten

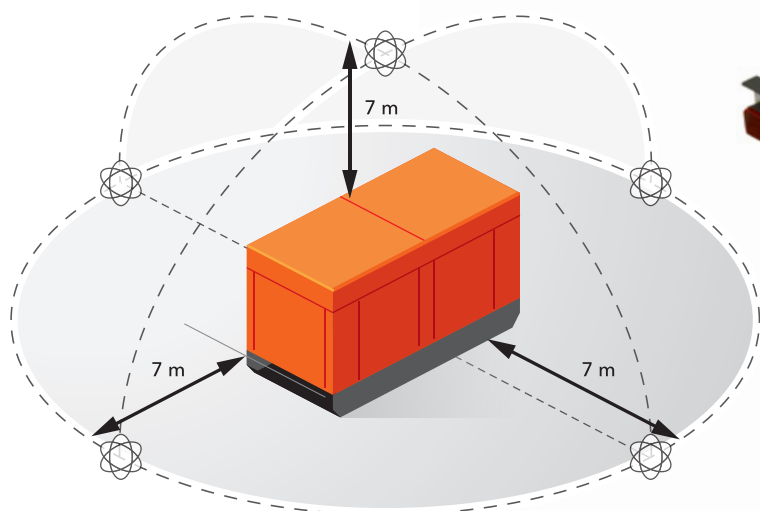
Godwins överbyggnader består av plåt klädd med 25 mm och 50 mm Polydamp ljuddämpande material. För att ytterligare dämpa ljudet har motorn en ljuddämpare för kritiska varvtal, motorvibrationsisolering och ljuddämpad avgaspipa.

Skyddande överbyggnad

Överbyggnad skyddar mot väder och vind. Låsbara dörrar ökar säkerheten mot stöld eller vandalism.

Dubbelväggiga bränsletankar

Bränsletankarna för pumpar med överbyggnad är dubbelväggiga av miljöskyddsskäl.



Figuren visar var ljudtrycket mäts.



Hush-Pac överbyggnad finns för de flesta diesel- och eldrivna Dri-Prime- och Heidra-pumparna.

Heidra - den dränkbara hydraulpumpen

Om sughöjden är högre än 8,5 m tar Heidra-pumparna vid där Dri-Prime-pumparna lämnar över. Heidra dränkbara hydraulpumpar är i grunden Dri-Prime-pumpar som har konstruerats för att arbeta nere i den vätska de pumpar. Heidra-pumparna är robusta och tillförlitliga och konstruerade för att pumpa lätt slurry och avloppsslam.

Mekanisk tätning i vätskebad = inga problem med drift i torrkörning, ger minskade underhållskostnader

Pumptätningar som ofta går torra kan överhettas och haverera. Godwins mekaniska axeltätningar arbetar i ett vätskebad som leder bort värmen genom pumphuset och tillåter pumpen att gå torr. Det ger en mer tillförlitlig drift och frigör operatören från en tät övervakning av pumpen, samtidigt som det minskar underhållskostnaderna.

Robust hydrauldel = lång livslängd

Standardutförandet i gjutjärn ger utmärkt hållbarhet. Olika applikationer kan kräva högre motståndskraft mot slitage eller korrosion. Därför erbjuder vi flera olika material, bl.a. rostfritt stål, gjutet stål och Hard-Iron.

Öppet pumphjul = flexibilitet och färre driftstopp

Med sin öppna pumphjulskonstruktion hanterar Godwins Heidra-pumpar fasta ämnen upp till 125 mm diameter vilket minskar risken för igensättning och driftstopp. Det öppna pumphjulet innebär också att Godwin-pumparna kan användas i många olika tillämpningar, från vatten och avloppsvatten till borrhull och industriella vätskor.

Dubbla tätningar = problemfri drift

De dubbla mekaniska yttätningarna - med den övre tätningen i kol och den nedre i kiselkarbid - är specificerade för tillförlitlig och problemfri drift.

Vortexpumphjul = utmärkt solid hantering

Modellerna Heidra 150V och 150VSG finns med vortexpumphjul. Med sin halvt bakåtsvepta form kan ett vortexpumphjul hantera fasta partiklar upp till 125 mm diameter.

Oberoende lager = maximala prestanda

Pumplagren är oberoende av hydraulmotorn. Det innebär att påkänningar som kommer av belastningar på pumpen inte påverkar hydraulmotorns prestanda.

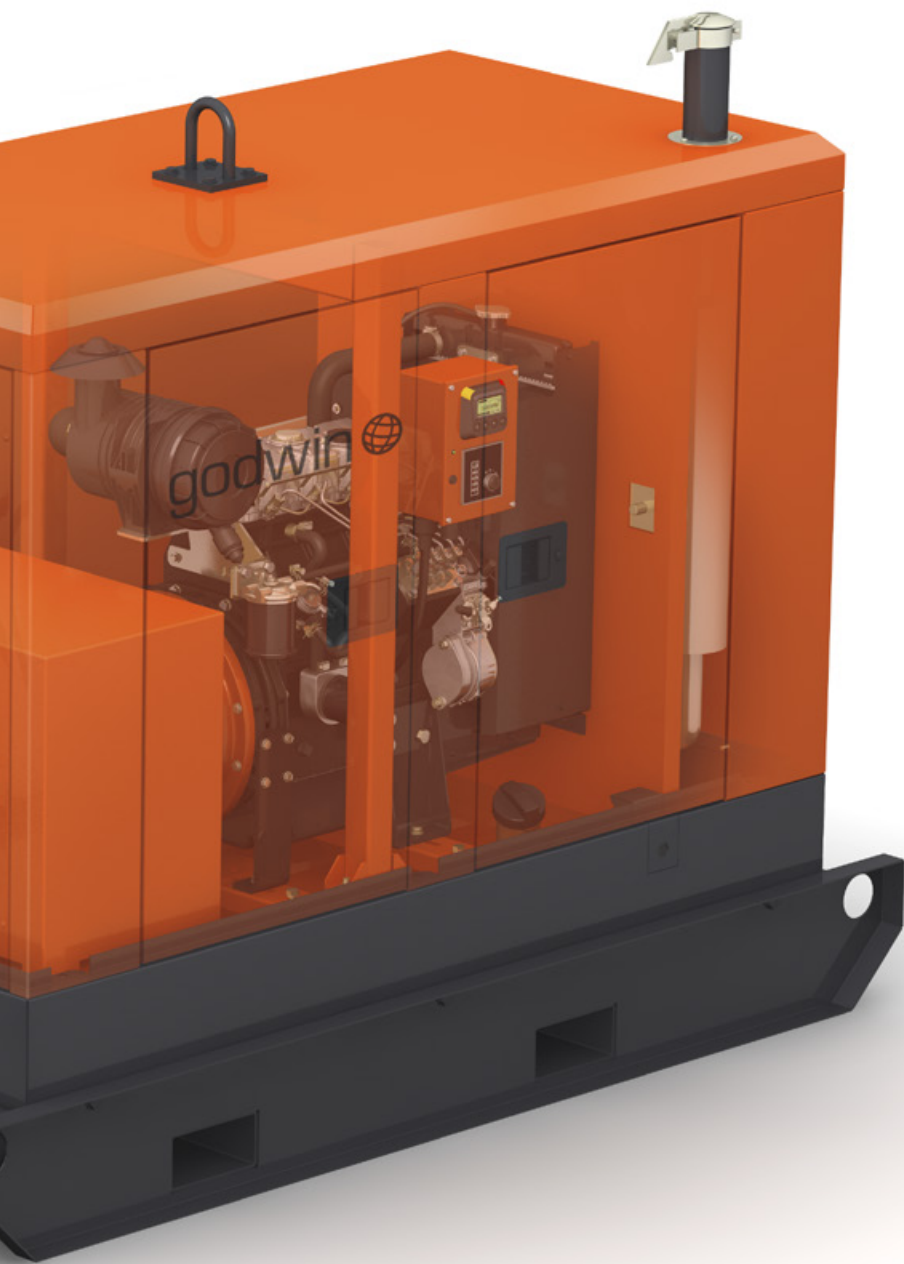
Alternativ med rostfritt stål = överlägset motstånd mot slitage och korrosion

Hydrauldelens vätskeberörda delar finns i rostfritt stål 316 eller CD4MCu för pumpade vätskor med pH mellan 2 och 12. För pumpning av slitande vätskor finns det härdade slitplattor som tillval.

Slurry gate = inbyggd agitator för slam med höga densiteter

Med en inbyggd slurry gate kan pumpen först agitera de fasta ämnena till en suspension innan de pumpas bort. Det är idealiskt i applikationer där slammet innehåller fasta ämnen som t.ex. i avloppsreningsverkens rötammare, vid miljösanering och i oljeraffinaderier. Fjärrmanövrerade slurry gate finns i Heidra 100SG, 150SG, 150MRSG, 150VSG och 200SG.





Intelligent manöverpanel = automatisk drift

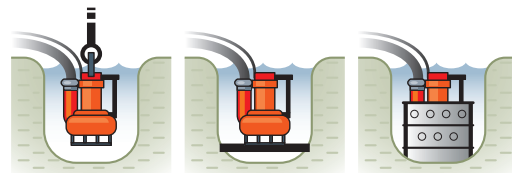
Den intelligenta manöverpanelen möjliggör automatisk drift som minimerar behovet av manuell övervakning. Detta tillsammans med nivåflottörer ger bättre bränsleeffektivitet och minskar driftskostnaderna och ger dig problemfri drift.

Hydraulisk drift = gnistfri drift i riskmiljöer

Det hydrauliska drivaggregatet kan placeras upp till 40 m ifrån de dränkbara pumparna. Det betyder att Heidra-pumparna kan användas i olje- och gasproduktion, petrokemisk industri och kärnkraftsanläggningar där gnistfri utrustning är ett krav.

Tillfällig installation

Placera ut den och börja pumpa.



1. Upphängd

(inte i hydraulslangen)

2. Med stöd

3. Omsluten

Bränsletank som räcker över natten = minskade arbetskostnader för påfyllning, färre avbrott

De dieseldrivna hydrauliska drivaggregaten kan gå över natten utan påfyllning av bränsle - en klar besparing av arbetskostnader.

Dieseldrift = fjärrdrift

Om pumparna förses med en dieselmotor för oberoende drift kan de placeras var som helst, oberoende av avstånd eller i behov av extern kraftkälla. Alla dieselmotorer uppfyller de senaste utsläppskraven.

Eldrift = lägre total kostnader

Alla Heidra-pumpar kan drivas elektriskt. Elektriska drivaggregat kräver ingen bränslepåfyllning och motorn behöver mindre underhåll. Kan utrustas med mjukstart och VFD för variabel varvtalsreglering.

Variabel varvtalsreglering = flexibel användning och energibesparingar

Pumparna kan arbeta i olika driftpunkter, vilket gör att du kan använda samma pump för olika uppgifter. När motorvarvtalet anpassas till varje enskilt jobb medför det betydande bränsle- och energibesparingar.

Balanserat lyft = enkel installation på plats

Med en enda lyftpunkt och fickor för gaffeltruck är det enkelt att flytta Heidra-pumparna till olika platser med vanlig anläggningsutrustning. Tack vare enkel installation, oberoende av förutsättningarna på platsen, går det snabbt att få pumparna på plats och i drift.

Släd- eller trailermonterad = stor rörlighet

De slädmonterade pumparna är konstruerade för bekväm hantering med gaffeltruck, medan de trailermonterade drivaggregaten är byggda för vägtransport med vanliga anläggningsfordon.

Överbyggnad = idealiskt för alla miljöer

Alla pumpar finns med ljuddämpad överbyggnad som minskar arbetsljudet - idealiskt för användning i bostadsområden och tätbefolkade områden där buller kan vara ett problem.

Heidra dränkbara pumpar

Högvolyms-, vortex-, högtrycks- och slurry gateversioner

Heidra-serien i korthet:

- Flöde: 80-1 368 m³/h
- Solid hantering: 125 mm
- Tryckhöjd: 25-140 meter



Specifikationer

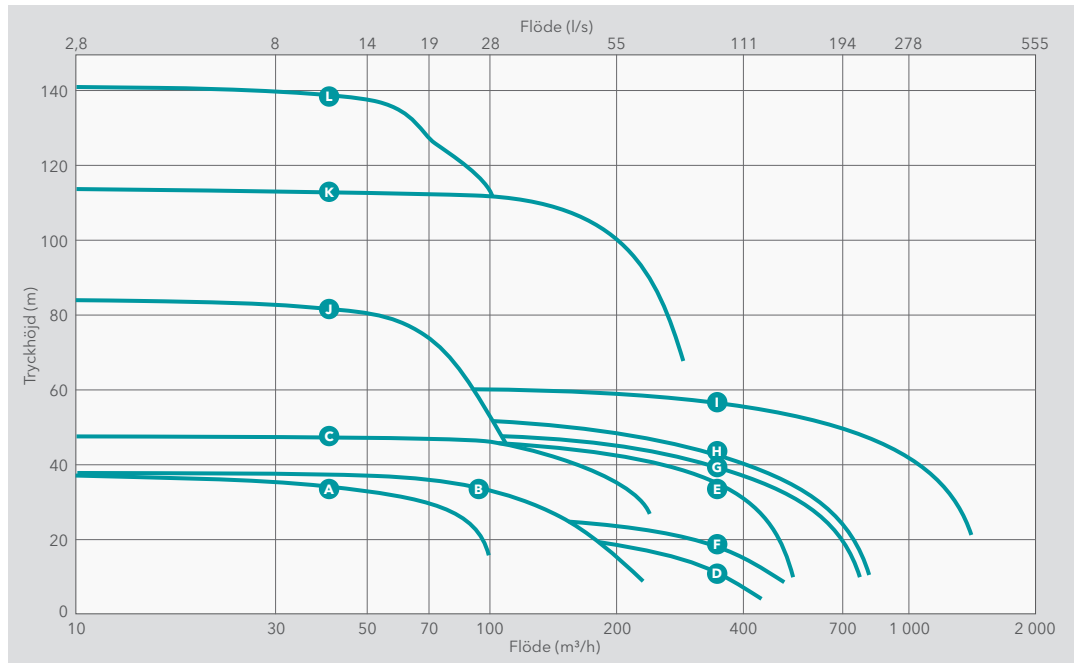
		Heidra 80	Heidra 100TD	Heidra 103	Heidra 150	Heidra 150MR	Heidra 150V	Heidra 200
Pumpdel	Utlopp [storl.]	3" BSP	4" BSP	4" BSP	6" BSP	6" BSP	6" BSP	200
	Solid hantering [mm]	40	45	75	65	65	125	75
	Hydraulisk motor	Växel	Växel	Växel	Växel	Växel	Växel	Kolv
	Drifttryck [bar]	250	250	250	250	250	250	250
	Arbetsvarvtal [rpm]	1 600-2 200	1 600-2 200	1 600-2 200	1 600-2 200	1 600-2 200	1 500-2 200	1 600-2 200
	Effektförbrukning [kW]	1-5,5	4-20	20-25	15-25	30-65	30-65	35-95
	Mått L x B x H [mm]	400x354x558	485x420x581	500x514x647	680x520x570	680x520x570	577x514x816	755x721x1250
Vikt [kg]	70	75	130	152	142	161	354	
Diesel drift aggregat	Aggregat modell	GHPU10	GHPU10	GHPU30	GHPU15	GHPU30	GHPU30	GHPU50
	Dieselmotor*	Kubota Z482	Perkins 403D-15	Perkins 404D-22T	Perkins 404D-22	Perkins 1104D-44T	Perkins 1104D-44T	Perkins 1104D-E44TA
	Bränslevolym [l]	72	158	170	170	390	390	390
	Standardutförande	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde
	Mått L x B x H [mm]	1300x680x1900	1300x680x1900	1800x1000x1900	1800x520x570	2500x1300x1900	2500x1300x1900	2500x1300x1900
Vikt med bränsle [kg]	810	945	1 136	1 052	2 250	2 250	2 250	
Överbyggnad	db(A) på 7 m	54	64	65	64	65	65	68
	Standardutförande	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde
	Mått L x B x H [mm]	1300x680x1900	2330x1205x2111	2190x1050x1500	2190x1050x1800	2890x1300x1800	2890x1300x1800	2890x1300x1800
	Vikt med bränsle [kg]	900	1 050	1 300	1 200	2 500	2 300	2 400
Elektriskt aggregat	Märkeffekt [kW]	7,5	22	45	22	75	75	110
	Spänning [V/fas]	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
	Märkström [A]	21	41	80	41	131	131	191
	Arbetsvarvtal [rpm]	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450
	Mått L x B x H [mm]	1245x564x1025	1500x900x1100	2000x650x1050	1500x900x1100	2450x1050x1750	2450x1050x1750	2600x1110x1800
	Vikt [kg]	580	700	780	700	2 100	2 100	2 650

* Motorer från John Deere, Cummins och andra tillverkare finns på begäran.

Kapacitetskurvor

- A** Heidra 80
- B** Heidra 100TD /100SG**
- C** Heidra 103
- D** Heidra 150 /150SG**
- E** Heidra 150MR /150MRSG**
- F** Heidra 150V /150VSG**
- G** Heidra 200 /SG**
- H** Heidra 250
- I** Heidra 300
- J** Heidra 80HH
- K** Heidra 150HH
- L** Heidra 110HH

** Prestandakurvorna för slurry gate (SG) är samma som för standard Heidra-pumpar.



Kurvorna är endast för jämförelseändamål. Läs tekniska data för exakta flöden och tryckkapaciteter.

		SLURRY GATE					HÖG TRYCKHÖJD		
Heidra 250	Heidra 300	Heidra 100SG	Heidra 150SG	Heidra 150MRSG	Heidra 150VSG	Heidra 200SG	Heidra 80HH	Heidra 150HH	Heidra 110HH
250	300	100	150	150	150	200	75	150	80
75	95	45	65	65	125	75	25	35	20
Kolv	Variabel kolv	Växel	Växel	Växel	Växel	Växel	Växel	Variabel kolv	Kolv
250	310	250	250	250	250	250	250	250	250
1 600-2 200	1 200-1 800	1 600-2 200	1 600-2 200	1 600-2 200	1 500-2 400	1 600-2 200	1 400-2 000	1 600-2 200	1 600-2 000
35-95	60-190	4-20	15-105	14-65	15-105	20-95	10-60	20-133	40-120
755×721×1250	1401×1052×1830	480×580×700	700×650×800	700×650×800	577×514×816	755×721×1250	451×506×715	664×770×1275	730×680×1290
362	945	145	170	172	161	354	160	190	430
GHPU50	GHPU90	GHPU10	GHPU15	GHPU30	GHPU15	GHPU50	GHPU30	GHPU50	GHPU50
Perkins 1106D-E66TA	Caterpillar C9	Perkins 403D-15	Perkins 404D-22	Perkins 1104D-44T	Perkins 1104D-44T	Perkins 1104D-E44TA	Perkins 1104D-44T	Perkins 1106D-E66TA	Perkins 1106D-E66TA
850	685	158	170	390	390	390	390	850	850
Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde
2950×1300×1900	3700×1700×2200	1300×680×1900	1800×520×570	2500×1300×1900	2500×1300×1900	2500×1300×1900	2500×1300×1900	2950×1300×1900	2950×1300×1900
2 598	5 325	1 050	1 052	2 250	2 250	2 250	2 250	2 598	2 598
68	70	64	64	65	65	68	65	68	68
Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde	Släde
3350×1300×1887	4580×2065×2545	1940×1050×1500	2190×1050×1800	2890×1300×1800	2890×1300×1800	2890×1300×1800	2890×1300×1800	3350×1300×1887	3350×1300×1887
3 350	6 920	1 180	1 200	2 500	2 500	2 400	2 500	3 350	3 350
110	200	22	22	75	75	110	75	110	110
400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
191	360	41	41	131	131	191	131	191	191
1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450
2600×1110×1800	3500×1650×2000	1500×900×1100	1500×900×1100	2450×1050×1750	2450×1050×1750	2600×1110×1800	2450×1050×1750	2600×1110×1800	2600×1110×1800
2 650	5 100	700	700	2 100	2 100	2 650	2 100	2 650	2 650

Med reservation för ändringar. För ytterligare specifikationer, se teknisk produktdokumentation.

Godwin Vac-Prime-serien

Låga till medelhöga tryck, medelstora volymer, liten och kompakt

Vac-Prime-serien i korthet:

- Tryckhöjd: 11-25 meter
- Flöde: 100-374 m³/h
- Solid hantering: 45-75 mm

Den är mindre och lättare - och det är en Godwin rakt igenom

Hittills har du bara kunnat använda Godwins pumpar för medelhöga till höga tryck. Men med Vac-Prime kan du nu få Godwins tillförlitlighet även för jobb med låga tryck.

Levererar mycket trots kompakt utförande

Trots att en Vac-Prime är liten och lätt är den tillverkad med samma höga krav på kvalitet som de större medlemmarna i familjen. Så en Vac-Prime är inte bara pålitlig utan levererar trots sitt kompakta utförande samt ger utmärkt bränsleekonomi.

Tillförlitlig automatisk priming

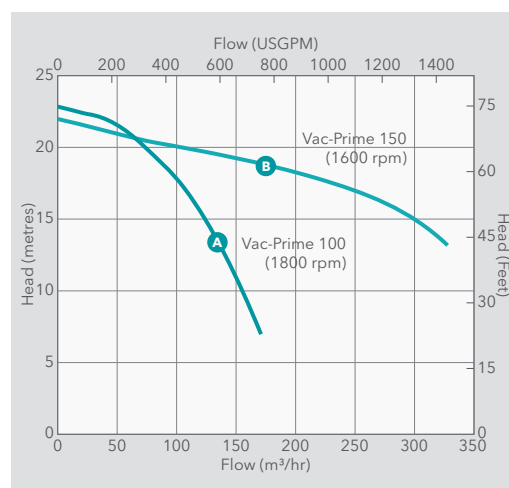
Primingen är mekanisk. Det ger en mycket högre tillförlitlighet än system som baseras på elektroniska givare och sensorer.



Specifikationer

	Vac-Prime 100	Vac-Prime 150
Suganslutning	4" BS10 tabell D	6" BS10 tabell D
Anslutning för utlopp	4" BS10 tabell D	6" BS10 tabell D
Maxkapacitet	185 m ³ /h	375 m ³ /h
Maxtryck	25 m	25 m
Solid hantering	45 mm	75 mm
Pumphjulsdiameter	220 mm	260 mm
Max. driftstemperatur	80 °C	80 °C
Normalt varvtal	1 800 rpm	1 600 rpm
Märkeffekt	12 kW	18 kW
Motor	2-cylindrig luftkyld	3-cylindrig luftkyld
Bränsletankens volym	75 liter	75 liter
Bränsleförbrukning	3 l/h	4,5 l/h
Vikt (torr)	750-1 000 kg	750-1 000 kg
Mått L x B x H	1 700 x 850 x 1 200 mm	1 700 x 850 x 1 200 mm
Vakuumpump	50 m ³ /h	50 m ³ /h

Kapacitet



Med reservation för ändringar. För ytterligare specifikationer, se teknisk produktokumentation.

Kurvorna är endast för jämförelseändamål. Se tekniska data för exakta flöden och tryckkapaciteter.

Snabbare installation och säkrare drift

Förenkla installationen och den dagliga driften med vårt stora sortiment av tillbehör.

Sugslangar



Utloppsslangar



Sugslangar med monterade filter

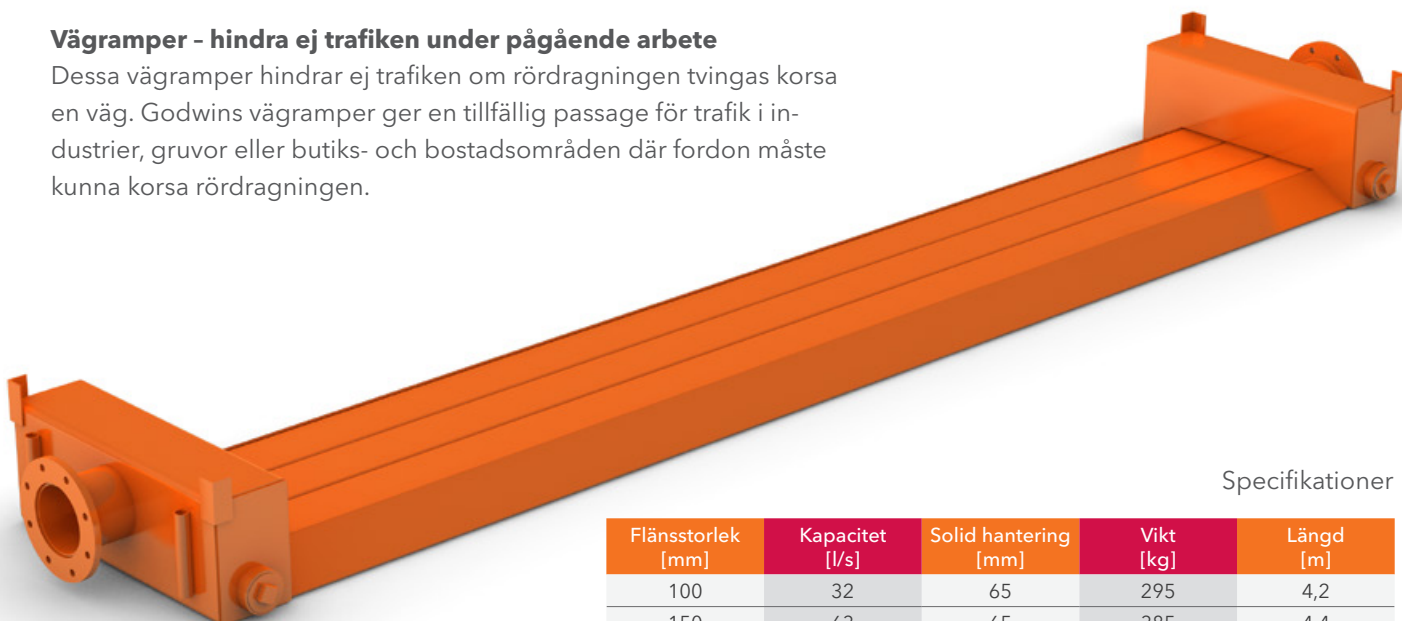


Snabbkopplingsrör och adaptrar



Vägramper - hindra ej trafiken under pågående arbete

Dessa vägramper hindrar ej trafiken om rördragningen tvingas korsas en väg. Godwins vägramper ger en tillfällig passage för trafik i industrier, gruvor eller butiks- och bostadsområden där fordon måste kunna korsa rördragningen.



Specifikationer

Flänsstorlek [mm]	Kapacitet [l/s]	Solid hantering [mm]	Vikt [kg]	Längd [m]
100	32	65	295	4,2
150	63	65	385	4,4
200	126	65	860	4,5
300	252	65	1 045	4,6
450	441	90	2 265	4,9
600	758	90	3 250	5,6

(Max. lastkapacitet 10 000 kg/axel. Max. passagehastighet 8 km/h.)

Mer intelligens – mindre operatörsövervakning

Intelligenta styrenheter minimerar behovet av övervakning på plats samtidigt som de förser operatörerna med värdefulla data över pumpens prestanda.

PrimeGuard™

PrimeGuard är ett programmerbart mikroprocessorbaserat styrsystem. Bland många andra funktioner finns servicelarm och SCADA-kompatibilitet. Med PrimeGuard kan din Godwin Dri-Prime-pump starta och stoppa automatiskt utan att någon operatör behöver ingripa. Detta är möjligt genom att signal från givare på nivå, flöde eller tryck kontinuerligt registreras.

- Automatiskt start/stopp
- Möjligt med start/stopp på distans
- Bevakar schema för olje- och filterbyte, varnar operatören när service behövs
- Sparar historik på alla varningslarm
- Digitala reglage
- Lösenordsskyddade säkerhetsnivåer
- 8 programmerbara reläer (givare)
- 66 valbara funktioner såsom pumpens gångtid, pumpfel etc.
- Kommunikationsportar för SCADA-integration och larmcentraler
- Uppvärmnings- och avsvalningscykler

Powerview

Powerview är vår standardiserade digitala manöverpanel.

- Digital display visar motorvarvtal, oljetryck, bränsleförbrukning, varningar och driftstimmar och ger enkel åtkomst till alla driftsdata
- Automatiskt driftläge med start/stopp som styrs av flottörer eliminerar behovet av operatörsingrepp och minskar arbetskostnaden
- Gasreglaget ger operatören möjlighet att styra pumpens varvtal manuellt och anpassa flödet efter behov
- Zintec stålhölje och väderskyddade elektriska anslutningar ger hög tillförlitlighet



PrimeGuard kan fås som tillval för alla Dri-Prime-pumpar i CD- och HL-serien med dieselmotoreffekter över 140 kW.



Powerview

Regleringstillval för eldrivna Dri-Prime- och Heidra pumpar

- Mjukstarter
- VFD – variabel frekvensdrift
- Manuella manöverpaneler
- Automatiska manöverpaneler

Vi gör de pålitligaste pumparna ännu pålitligare

När du arbetar med Xylems TotalCare service får du den trygga och optimala drift som är resultatet av en bred ingenjörsexpertis, du får tid över att koncentrera dig på din kärnverksamhet.

Xylem TotalCare är en heltäckande, integrerad serviceportfölj utformad för att garantera att din pumputrustning fungerar på bästa sätt. Vårt team av kunniga tekniker är experter på vatten- och avloppshantering. Vi är stolta över vår förmåga att kunna hjälpa kunderna med deras utmaningar och att optimera deras anläggningar genom att tillhandahålla bra lösningar.

Vi är rikstäckande och det finns goda chanser att vi har en serviceverkstad i din närhet som kan hjälpa dig med dimensionering, driftsättning, service, reservdelar, uthyrning och mycket mer. Hör gärna av dig till oss.

Läs mer om TotalCare kundservice på xylem.com/totalcare



Dimensionering och rådgivning



Övervakning och tillsyn



Uthyrning



Installation och driftsättning



Besiktningar och revisioner



Renovering



Underhållsavtal



Drift och underhåll



Utbildning och tekniskt kundstöd



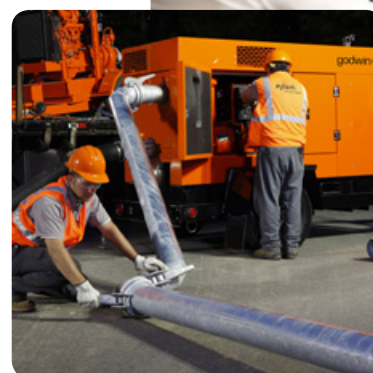
Service och underhåll



Reservdelar och logistik



Finansieringslösningar



Alla tjänster kanske inte finns i alla länder. Men vi utökar hela tiden med nya tjänster, så fråga din säljare om vad som finns tillgängligt för just dig.

Xylem ['zīləm]

- 1) Den vävnad i växter som transporterar vatten upp från rötterna
- 2) Ett ledande globalt företag på området vattenteknologi

Vi är 12 000 personer som gemensamt arbetar för att utveckla innovativa lösningar för att hantera vatten i världen. Vi fokuserar på att ta fram ny teknik för att underlätta användning, hushållning och återanvändning av vatten i framtiden. Vi flyttar, behandlar, analyserar och återför vatten till miljön, och vi hjälper människor att använda vatten effektivt - hemma, på arbetet, på fabrikerna och i jordbruket. I mer än 150 länder har vi en stark och långvarig relation med kunder som vet att vi står för en dynamisk kombination av ledande produktvarumärken och expertkunskaper om applikationer med stöd av vår historia som innovatörer.

För mer information om hur Xylem kan hjälpa just dig, besök xylem.com



Godwin är ett av Xylems varumärken. Den senaste versionen av detta dokument och mer information om Godwins produkter hittar du på www.godwinpumps.com